

Nummer 05-0124-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 19 H2 Typ NO 809
Fertiger/Zulieferer Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH
Industriestraße 11
D-67136 Fußgönheim
QM-Nr.: 49 02 0030801

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Modell NOGARO
Typ NO 809
Radgröße 8,0 J x 19 H2
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| B7 | NO 809 B7/Z16 Ø70-57,1 | 5/112/57,1 | 35 | 715 | 2100 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen rial
Radtyp und Ausführung NO 809 (s.o.)
Radgröße 8,0 J x 19 H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Giessereikennzeichen -
Herkunftsmerkmal Germany
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 30 |
| S02 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 140 | 30 |

Prüfungen

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 050124 ausgestellt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Audi
Seat
Skoda
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Audi 100, 200, A6 C4 F619, /1 | 169-213 | 235/35R19 | G01 K41 K45 L13 T87 T88 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car K1c K2c K44 K46 Lim M01 R70 S01 |
| | 60-213 | 225/35R19 | K41 K45 T84 T88 | |
| Audi A3 Cabriolet 8P e1*2001/116*0456*.. | 75-147 | 225/35R19 | K1c K2b K46 K56 T84 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 A71 A73 Cbo M01 S01 |
| | 75-147 | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K44 K46 K56 T87 T88 | |
| Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA e1*2001/116*0217*.., e1*2001/116*0241*.., e1*2001/116*0418*.. | 75,85,110 | 215/35R19 | A58 K1c K2b K46 K56 R37 T85 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Flh M01 S01 |
| | 75-147 | 225/35R19 | K1c K2b K46 K56 T84 T88 | |
| | 75-147 | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K44 K46 K56 T87 T88 | |
| Audi A3, -/Sportback 8P, 8PA e1*2001/116*0217*.., e1*2001/116*0418*.. | 184-195 | 225/35R19 | K1c K2b K44 K46 T88 Y16 Y84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Flh K56 M01 S01 |
| | 184-195 | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K44 K46 T88 T91 | |
| Audi A4 8E e1*98/14*0151*.., e1*2001/116*0151*.. | 74-162 | 225/35R19 | K1a K1b K2b K46 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Car Lim M01 W20 S01 |
| | 74-162 | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 T87 T91 | |
| Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.. , e1*98/14*0013*.. | 55-142 | 225/35R19 | K1c K2b K41 K45 K46 T84 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Au7 Au9 Car Lim M01 S01 |
| Audi A4 QB6 e1*2001/116*0243*.. | 162 | 225/35R19 | K1a K1b K2b K46 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Car Cbo Lim M01 W20 S01 |
| | 162 | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 T88 T91 | |
| Audi A4 Cabriolet 8H e1*98/14*0177*.., e1*2001/116*0177*.. | 96-162 | 225/35R19 | K1a K2b K46 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Cbo M01 W20 S01 |
| | 96-162 | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 T91 | |
| Audi A4 S4 8E,8H,QB6 e1*98/14,2001/116* 0151,0177,0243*.. | 253 | 235/35R19 | Car K1c K2b K44 K46 Lim T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 M01 S01 |
| | 253 | 235/35R19 | Cbo K1c K2b K44 K46 T91 Y16 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Audi A6 4B e1*96/27, 98/14, e1*2001/116*0051*.. | 81-142 | 225/35R19 | K1c K46 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Au9 Car K46 Lim M01 R21 X27 S01 |
| | 81-184 | 235/35R19 | G40 K1c K2b K44 T87 T88 T91 | |
| | 81-184 | 245/35R19 | G01 K1c K2b K41 K44 L02 T89 T93 | |
| Audi A6 -/Avant 4F e1*2001/116*0254*.., e1*2001/116*0276*.. | 89-257 | 245/35R19 | K1b K2b T89 T93 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Car Lim M01 NBF X27 S01 |
| Audi A6 Allroad 4F e1*2001/116*0254*.. | 120-257 | 225/45R19 | T96 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 M01 X28 S01 |
| | 120-257 | 235/40R19 | T96 | |
| | 120-257 | 245/40R19 | K42 K46 T94 | |
| Audi A8 4E e1*2001/116*0198*.., e1*2001/116*0246*.. | 154-257 | 235/45R19 | R37 T95 T99 142 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B03 Lim M01 NBF P38 W11 S01 |
| | 154-257 | 245/40R19 | R37 T94 T98 143 | |
| | 154-257 | 245/45R19 | G01 K41 R37 140 | |
| | 154-257 | 255/40R19 | K1a K2b R70 T00 T96 143 | |
| | 154-257 | 235/45R19 | M+S T95 T99 142 | |
| Audi A8 D2 G850, e1*93/81*0005*..; e1*98/14*0005*.. | 110-309 | 245/40R19 | K1a K2b K45 K46 T94 T98 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 A8b M01 NBF R21 S01 |
| | 110-309 | 255/40R19 | K1a K2b K41 K45 K46 K56 R70 | |
| Audi TT 8J e1*2001/116* 0369, 0374, 0375*.. | 118-147 | 225/35R19 | K46 K56 T84 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A57 Cbo Cpe M01 S01 |
| | 118-147 | 225/40R19 | K46 K56 | |
| | 118-147 | 235/35R19 | K1a K1b K46 K56 | |
| | 118-147 | 245/35R19 | K1c K2b K44 K46 K56 | |
| | 118-200 | 235/35R19 | K1a K1b K46 K56 M+S | |
| Seat Altea/Toledo 5P e9*2001/116*0050*.. | 63,74,110 | 215/35R19 | K46 K56 R37 T85 Y16 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh K1c K2b M01 Sth S01 |
| | 63-147 | 225/35R19 | K41 K44 K46 K56 T84 T88 | |
| | 63-147 | 235/35R19 | G01 K41 K43 K44 K45 K46 K56 T87 T88 | |
| Seat Leon 1P e9*2001/116*0052*.. | 63-118 | 215/35R19 | K1a K1b K41 T85 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh K27 K2b K46 M01 S01 |
| | 63-177 | 225/35R19 | K1a K1b K41 K43 K44 T84 T88 | |
| | 63-177 | 235/35R19 | G01 K1c K41 K43 K44 T87 T88 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|--|--|
| Skoda Octavia 1Z e11*2001/116*0230*.. | 55-147 | 225/35R19 | A58 K27 K41 K45 K56 Lim T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K1c K2b K46 M01 Npf S01 |
| | 55-147 | 235/35R19 | Car G01 K27 K41 K44 K45 K56 Lim T88 T91 | |
| Skoda Octavia Scout 1Z e11*2001/116* 0230*21-.. | 103-118 | 225/40R19 | K1c K30 K56 T93 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A56 Car KMV M01 S01 |
| | 103-118 | 235/35R19 | K1c K2b K30 K44 K46 K56 T91 | |
| Skoda Superb 3U e11*98/14*0187*.. | 74-142 | 225/35R19 | K1a K1b K2b K45 K46 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Lim M01 S01 |
| | 74-142 | 235/35R19 | G01 K1c K2b K45 K46 L02 T87 T88 T91 | |
| VW Cross Touran 1T e1*2001/116 *0211*15-.. | 75-125 | 235/35R19 | K1c K30 T88 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 KMV M01 S01 |
| VW EOS 1F e1*2001/116*0349*.. | 85-147 | 225/35R19 | K1a K2b T84 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Cbo K46 K56 M01 S01 |
| | 85-184 | 235/35R19 | K1a K1b K2a K2b K44 T87 T91 | |
| | 85-184 | 245/30R19 | K1c K2c K41 K44 T89 | |
| VW Golf (V) 1K e1*2001/116* 0242*00-24 | 55-125 | 215/35R19 | K46 K56 R37 T85 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh K1c K2b M01 S01 |
| | 55-184 | 225/35R19 | K41 K44 K46 K56 T84 T88 | |
| | 55-184 | 235/35R19 | G01 K41 K43 K44 K45 K46 K56 T87 T91 | |
| VW Golf (V) Variant 1KM e1*2001/116*0328*.. | 59-110 | 215/35R19 | K27 K41 K44 K46 K56 T85 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Car M01 K1c K2c S01 |
| | 59-147 | 225/35R19 | K41 K43 K44 K46 K56 T84 T88 | |
| | 59-147 | 235/35R19 | G01 K27 K41 K43 K44 K46 K56 | |
| VW Golf (VI) 1K e1*2001/116 *0242*25-.. | 59-155 | 215/35R19 | K1c K2c K3a K6h K8i T85 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh M01 S01 |
| | 59-155 | 225/35R19 | K1c K2c K3a K6h K8i T84 T88 | |
| VW Golf Plus 1KP e1*2001/116*0304*.. | 55-125 | 225/35R19 | K27 K2c K41 K43 T84 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh K1c K44 K56 M01 S01 |
| | 55-125 | 235/35R19 | G01 K27 K2c K41 K43 T87 T91 | |
| | 55-85 | 215/35R19 | K27 K2b K41 T85 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| VW Jetta 1KM e1*2001/116*0328*.. | 75-110 | 215/35R19 | K1c K27 K2c K41 T85 | A02 A04 A05 |
| | 75-147 | 225/35R19 | K1c K2c K41 K43 T84 T88 | A06 A08 A09 |
| | 75-147 | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2c K41 K43 | A12 A14 A21 A58 K44 K46 K56 M01 Sth S01 |
| VW Passat 3B e1*95/54*0043*.., e1*98/14*0043*.. | 66-142 | 225/35R19 | K1c K2b K41 K46 K56 L02 T84 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim M01 S01 |
| VW Passat 3BG e1*98/14*0157*.., e1*2001/116*0157*.. | 74-142 | 225/35R19 | K41 K45 K46 T84 T88 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim M01 S01 |
| VW Passat 3C e1*2001/116*0307*.. | 75-147 | 225/35R19 | K1a K2b K56 T88 | A02 A04 A05 |
| | 75-147 | 235/35R19 | K1c K2b K44 K56 T87 T88 T91 | A06 A08 A09 |
| | 75-147 | 245/30R19 | K1c K2b K41 K44 K56 T89 | A12 A14 A21 K46 Lim M01 S01 |
| VW Passat 3C e1*2001/116*0307*.. | 184 | 235/35R19 | K1c K2b K44 K56 T87 T88 T91 | A02 A04 A05 |
| | 184 | 245/30R19 | K1c K2b K41 K44 K56 T89 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 K46 Lim M01 S01 |
| VW Passat CC 3CC e1*2001/116*0468*.. | 100-220 | 235/35R19 | K1a K2b K44 | A02 A04 A05 |
| | 100-220 | 245/30R19 | K1a K2c K44 | A06 A08 A09 |
| | 100-220 | 245/35R19 | G01 K1a K2c K41 K43 K44 K45 | A12 A14 A21 K32 K42 K46 K56 M01 S01 |
| VW Passat Variant 3C e1*2001/116*0307*.. | 184 | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car M01 S01 |
| VW Passat Variant 3C e1*2001/116*0307*.. | 75-147 | 225/35R19 | K1a K2b K56 T88 | A02 A04 A05 |
| | 75-147 | 235/35R19 | K1c K2b K44 K56 T87 T88 T91 | A06 A08 A09 |
| | 75-147 | 245/30R19 | K1c K2b K41 K44 K56 T89 | A12 A14 A21 Car K46 M01 S01 |
| VW Passat W8 3BS e1*98/14*0173*.., e1*2001/116*0173*.. | 202 | 235/35R19 | G01 K1c K41 K45 K46 K56 T91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B11 Car Lim M01 R21 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| VW Phaeton 3D e1*98/14*0189*.. e1*2001/116*0189*.. | 165-246 | 245/40R19 | T98 143 | A02 A04 A05 |
| | 165-246 | 245/45R19 | R09 T02 T98 140 | A06 A08 A09 |
| | 165-246 | 245/45R19 | G03 T02 T98 140 | A12 A14 A21 |
| | 165-246 | 255/40R19 | K1a K2b R70 T00 T96 143 | A71 A73 Lim M01 W11 S01 |
| VW Scirocco 13 e1*2001/116*0471*.. | 90-147 | 225/35R19 | T84 T88 | A02 A04 A05 |
| | 90-147 | 235/35R19 | K1a K2b | A06 A08 A09 |
| | 90-147 | 245/30R19 | K1a K2b | A12 A14 A21 |
| | 90-147 | 245/35R19 | K1a K2b | A58 Cpe M01 S01 |
| VW Tiguan 5N e1*2001/116*0450*.. | 100-147 | 225/45R19 | | A02 A04 A05 |
| | 100-147 | 235/45R19 | K2b | A06 A08 A09 |
| | 100-147 | 245/40R19 | K1a K2b | A12 A14 A21 M01 S02 |
| VW Touran 1T e1*2001/116*0211*.. | 66-125 | 235/35R19 | G01 K1c K2b K56 T87 T91 | A02 A04 A05 |
| | 75-110 | 225/35R19 | K1c K2b T88 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 M01 Npf S01 |

Auflagen und Hinweise

140 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1400 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

142 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1420 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

143 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1430 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

A02 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Nummer 05-0124-A05-V02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 19 H2 Typ NO 809
Fertiger/Zulieferer Rial Leichtmetallfelgen GmbH

A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

A06 Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5 bzw. 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A56 Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

A57 Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD ,Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

A71 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: grün
Ventillänge [mm]: 48
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 002
Alligator Artikel-Nr.: 590 307 bzw. 590 308

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

Nummer 05-0124-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 19 H2 Typ NO 809
Fertiger/Zulieferer Rial Leichtmetallfelgen GmbH

A73 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: keine
Ventillänge [mm]: 43
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 001
Alligator Artikel-Nr.: 590 337 bzw. 590 338

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

A8b Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.

Au7 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).

Au9 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.

B03 Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

B11 Nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibe 333x32mm (Sattel 2FN 4223 Ate).

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

F1h Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türlich und 5- türlich).

G01 Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

G03 Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

G40 Ist die Reifengröße 215/55R16, 235/45R17 oder 235/40R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

K1a Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K1b Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K1c Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K27 An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.

K2a Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2b Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2c Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K30 Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

K32 Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Nummer 05-0124-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 19 H2 Typ NO 809
Fertiger/Zulieferer Rial Leichtmetallfelgen GmbH

K3a An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig noch oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K43 An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.

K44 An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K45 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

K46 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K56 Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K6h An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

K8i An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 10mm aufzuweiten.

KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

L13 Auf ausreichenden Abstand zum Spurstangengelenk (5 mm) ist zu achten.

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

M01 Die Montage der Reifen ist nur von der Felgeninnenseite zulässig.

Nummer 05-0124-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 19 H2 Typ NO 809
Fertiger/Zulieferer Rial Leichtmetallfelgen GmbH

NBF Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

Npf Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, bzw. Cross. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)

P38 Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 380 mm an Achse 1.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

R21 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

R37 Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

R70 Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

T00 Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T02 Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T85 Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer 05-0124-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,0 J x 19 H2 Typ NO 809
Fertiger/Zulieferer Rial Leichtmetallfelgen GmbH

T89 Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T93 Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T94 Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T95 Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T96 Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T98 Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T99 Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

W11 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 365mm an Achse1.

W20 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 320x30 mm an Achse1.

X27 Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X28 Nur zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Y16 Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Automatikgetriebe oder elektrohydraulischem 6-Gang Direktschaltgetriebe.

Y84 Die Sonderräder sind nur an 3-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim, am 01.12.2004 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 03.4.2009 in Lamsheim statt.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2004.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 3.April 2009

S. Blauth



Blauth

00135023.DOC